



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	10417 - 10478994
Fecha / Date:	03/10/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

ACE RAMOS		DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO	CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer:	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	Cliente / Customer:		Núm. Viaje / Travel No: 10417
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:		Núm. Factura / Invoice No: FQ009366
Ciudad / City:	TULTITLAN	Estado / State:	EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 10478994
Teléfono / Phone:	10830570	País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54940	Núm. Plan / Shipping Plan: 11666
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 03/10/2013

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																			
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
1392	8916	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.23	0.72	0.19	0.004	0.004	0.22	0.09	0.07	0.015	0.016	0.001	0.005	6	11	0	0.36
1398	8913	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.73	0.16	0.007	0.006	0.17	0.08	0.08	0.015	0.012	0.000	0.007	11	0	0.33	
1399	8912	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.74	0.19	0.007	0.005	0.18	0.07	0.07	0.016	0.011	0.000	0.005	6	14	0	0.35

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundia	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	IF kg/mm²	YS PSI	P. Doble / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
1392	8916	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	5	54.9	78100.6	33.2	40.3	57405.6	Cumple / Successfully	
1398	8913	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	6	47.2	67262.4	25.1	39.1	55698.8	Cumple / Successfully	
1399	8912	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	2	51.7	73591.8	37.2	35.8	50962.4	Cumple / Successfully	



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables, y a las normas dimensionales NMX B 252; ASTM A6/A6M, cumpliendo los resultados obtenidos satisfactoriamente, quedando asentados en los registros de la compañía. El material se encuentra libre de daños al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable in steelmaking, and to the dimensional standards NMX B 252, ASTM A6/A6M, provided the results satisfactorily, leaving settled in the records of the company. The material is free from damage at the time of shipment. No bumps, scrapes, folds, paints and oils.

*[Handwritten Signature]*

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

